



一种添加卤化钠促进电氧化降解废水中五氯酚的方法

文献类型：专利

作者：孙承林；马磊；杨旭；于波；于永辉；李敬美；卫皇墨；任健

发表日期：2014

专利国别：CN

专利号：CN201210563896.5

专利类型：发明

权利人：中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利：否

中文摘要：本发明公开了一种通过加入NaCl, NaBr, NaI以促进电氧化降解废水中五氯酚的方法。该新型电催化氧化降解废水中五氯酚的方法包括保持废水中五氯酚的浓度在20-100mg·L⁻¹, 添加剂(NaCl, NaBr, NaI)于废水中投加量为1-20mmol·L⁻¹, pH保持在2.0-10.0, 控制反应温度为20-70°C, 蠕动泵的流量为10-100mL·min⁻¹, 电化学反应器的电流密度为2-20mA·cm⁻²和电化学反应器的阳极电极面积为20-40cm²。添加剂的加入克服了直接电催化氧化法电流效率低, 对电极材料要求高的缺点, 实现五氯酚的快速高效降解, 在废水量为200ml, 反应时间1-2小时的条件下, 五氯酚转化率达到75%-99%。

公开日期：2014-06-25

申请日期：2012-12-21

语种：中文

专利申请号：CN201210563896.5

源URL：[\[http://159.226.238.44/handle/321008/120328\]](http://159.226.238.44/handle/321008/120328)

专题：大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式：孙承林,马磊,杨旭,等. 一种添加卤化钠促进电氧化降解废水中五氯酚的方法, 一种添加卤化钠促进电氧化降解废水中

GB/T 7714 五氯酚的方法. CN201210563896.5. 2014-01-01.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
136	0	0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

